

**Český svaz stavebních inženýrů**  
**Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém**  
**Paměť staveb**

<b>Název díla</b>	<b>SOUTĚŽ STAVBA ROKU KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2017</b> <b>ZVLÁŠTNÍ CENA POROTY</b> <b>CENTRUM PŘÍRODNÍCH VĚD HVĚZDÁRNA JIČÍN</b>	<b>Období výstavby</b> <b>2. 7. 2015 – 20. 11. 2015</b>
<b>Základní údaje o přípravě a zhotovování díla</b>		<b>Cena (mil. Kč)</b>
<b>Příhlašovatel</b>	<b>Město Jičín</b>	
<b>Projektant</b>	<b>Ing. arch. Michaela Chvojková (BLOK architekti)</b>	
<b>Zhotovitel</b>	<b>Matex HK s.r.o.</b>	
<b>Investor</b>	<b>Město Jičín</b>	
<b>Období realizace</b>	<b>2. 7. 2015 – 20. 11. 2015</b>	
<b>Datum kolaudace</b>	<b>4. 1. 2016</b>	



Centrum přírodních věd – hvězdárna Jičín je v regionu jedinečné zařízení nejen pro pozorování krás vesmíru, ale také pro environmentální výchovu a přírodovědné akce, kterých se účastní veřejnost i školy. Nový víceúčelový objekt obsahuje přednáškovou místnost a k tomu potřebné zázemí. V dopoledních hodinách přístavba slouží převážně školním a předškolním dětem s výukovými programy zejména z oblasti astronomie a ochrany přírody. V odpoledních hodinách se tu konají různé vzdělávací kroužky nejen pro děti. Večer Centrum přírodních věd se svými dalekohledy slouží

hlavně k pozorování noční oblohy.

Přístavba je obdélníkového půdorysu a je zastřešena plochou pochozí střechou, která slouží jako vyhlídková terasa. Přístavba a stávající budova jsou propojeny proskleným krčkem, který zároveň slouží jako hlavní vstup do centra.

#### **a) Údaje o stavbě**

##### **CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ ÚČEL:**

Vzniklá přístavba víceúčelového objektu u hvězdárny s nově zřízeným parkováním, slouží široké veřejnosti k poznávání v oblasti astronomie a přírodních věd. Centrum přírodních věd je spádové pro široké okolí. Nový víceúčelový objekt obsahuje přednáškovou místnost a k tomu potřebné zázemí. V dopoledních hodinách přístavba slouží pro krátké přednášky pro školy, v odpoledních hodinách se tu konají různé vzdělávací kroužky nejen pro děti, ve večerních hodinách se zde konají pozorování oblohy spojené s přednáškami.

Přístavba je obdélníkového půdorysu a je zastřešena plochou pochozí střechou, která

#### **Podklady**

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

#### **Jméno a kontaktní adresa autora**

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

**Český svaz stavebních inženýrů**  
**Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém**  
**Paměť staveb**

---

slouží jako vyhlídková terasa. Přístavba a stávající budova jsou propojeny proskleným krčkem, který zároveň slouží jako hlavní vstup do centra.

**DISPOZICE:**

Dispozice přístavby je jednoduchá a přehledná. Hlavním vstupem, který je v propojovacím krčku mezi stávajícím objektem a přístavbou, vstupujeme do objektu centra. Odtud můžeme jít do přístavby, která je určena pro veřejnost, nebo můžeme jít do stávajícího objektu hvězdárny, který je určen především hvězdářům samotným. V přístavbě na vstupní halu navazuje šatna a vstupy na toalety, odtud se přímo dostaneme do přednáškového sálu. Z přednáškového sálu můžeme přes venkovní prostor po ocelovém schodišti vyjít na vyhlídkovou terasu.

**NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY:**

Zastavěná plocha víceúčelového objektu: 110, 00 m<sup>2</sup>

Užitná plocha víceúčelového objektu: 87, 90 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor víceúčelového objektu: 550, 00 m<sup>3</sup>

Zpevněné celkem plochy: 359, 00 m<sup>2</sup>

(živice – 205 m<sup>2</sup>, zatravnovací dlažba – 108 m<sup>2</sup>, dlažba – 46 m<sup>2</sup>)

Zpevněné plochy – příjezdová cesta: 325, 00 m<sup>2</sup>

**KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ:**

Materiálové řešení přístavby je řešeno zděným systémem z KB bloků (sendvič -tl.500mm, jednoplášťová nevětraná vrstvená kce: 1. tvarovka kb - hladká, barva: přírodní (190x190x390), 2.tep. izolace tl. 15cm (BACHL EPS 70S), 3. tvarovka kb - hladká, barva: přírodní (150x190x390), které jsou pohledové, jak z venku, tak zevnitř. Strop je navržen z železobetonových předpjatých panelů. Fasáda přístavby je pojednána z jihu a severu jako „hvězdná obloha“. Mezi pohledový KB blok jsou vloženy luxfery připomínající (stylizující) souhvězdí, které najdeme na severní a jižní noční obloze. Na západní fasádě je uprostřed umístěno okno s výhledem do krajiny, které je možné v průběhu přednášek zatemnit promítacím plátnem. Propojovací krček je ze severu a jihu prosvětlen pomocí hliníkových výplní otvorů. Zastřešení nad touto částí bude z l č. 18 a trapézovým plechem, který je zalit betonovou mazaninou. Krček je nižší než přístavba i budova stávající, zároveň vyrovnává jejich různé výškové úrovně. Základy jsou monolitické z prostého betonu, nad úroveň terénu vyzdívané z betonového ztraceného bednění s průběžným probetonováním.

Objekt centra přírodních věd je v dané lokalitě budovou solitérní, dle toho byl také navrhnout, aby se stal součástí okolí a zároveň bylo jasné, o jaký typ budovy se jedná.

---

**Podklady**

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

**Jméno a kontaktní adresa autora**

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 2

**b) Údaje o stavebním tvůrčím týmu:**

I. O AUTORECH NÁVRHU A PROJEKTU REALIZOVANÉHO DÍLA

**ARCHITEKT:**

Jméno: Ing. arch. Michaela Chvojková (BLOK\_architekti)

Oprávnění: autorizovaný architekt (A1)

autorizace ČKA\_03894

**SPOLUPRÁCE NA INTERIÉRU:**

Ing. arch. Martina Bílková: autorizovaný architekt (A1)  
autorizace ČKA\_04457

**TECHNICKÁ SPOLUPRÁCE:**

Ing. Roman Jandera: autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

autorizace ČKAIT\_0601667

(JCpro)

**ELEKTROINSTALACE:**

Ing. Zdeněk Mareš: autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb,  
specializace elektrotechnická zařízení

**VZDUCHOTECHNIKA:**

Ing. Eduard Kadlec: autorizace ČKAIT\_0101413

**ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ:**

**ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB:**

**PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY:**

**ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY:**

Ing. Pavel Doškář: autorizace ČKAIT\_0600248

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY:**

Radka Mašková: autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb

**PROJEKT ZAHRADY:**

Ing. Martina Součková zahradní architekt

Ing. Josef Souček zahradní architekt

**ROZPOČET:**

---

**Podklady**

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

**Jméno a kontaktní adresa autora**

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Ing. Martin Brácha

## II. O DODAVATELSKÉ FIRMĚ

### **Matex HK, s.r.o.**

Firma MATEX HK, s.r.o má bohaté zkušenosti a profesionální přístup pracovníků jak k projednávání, tak i k vlastní realizaci stavby. Klademe vysoký důraz na kvalitu prováděných prací, na dodržování zásad bezpečnosti práce a na udržování pořádku na staveništi.

Firma MATEX HK s.r.o. je moderní a dynamická společnost se zaměřením na kvalitu a potřeby svých klientů. Nabízíme profesionalitu, individuální přístup ke každému investorovi, kvalitní provedení díla, komplexní služby a mnohaleté zkušenosti v oboru stavebnictví.

Součástí budování vysokého standardu kvality poskytovaných služeb a dynamického chodu firmy je nejen rozvoj technického a mechanizačního vybavení, ale i pravidelné vzdělávání a proškolení pracovníků společnosti. Zárukou nejvyšší kvality prováděných prací jsou získané certifikáty ISO. Strategickou vizí společnosti do dalších let je stát se ekonomicky silnou firmou s jasnou transparentností procesů, která provádí své práce s ohledem na životní prostředí. Svou úroveň řízení a kvalitou prací odpovídá společnost MATEX HK s.r.o. standardům a normám EU a chce se tak stát přední stavební společností nejen v Královéhradeckém kraji.

#### Jednotlivé divize a jejich náplň:

##### *Divize energomontáže*

Divize zaměřená na energomontáže provádí výstavbu, opravy a servis rozvodů NN a VN do 35 kV, veřejného osvětlení, trafostanic a místního rozhlasu. Veškeré realizace zajišťujeme včetně revizí na jednotlivá zařízení a uvedení do provozu.

##### *Divize pozemní stavitelství*

Na základě předané projektové dokumentace zajišťuje stavební divize kompletní realizaci výstavby rodinných domů, ale i občanských budov. Stavební práce zprostředkováváme s kompletním servisem od zpracování dokumentace, přes zařízení stavebního povolení až po předání díla k užívání. Hlavní náplní divize pozemních staveb je průmyslová výstavba, rekonstrukce všech typů objektů a provádění zateplování a regenerace panelových domů.

##### *Divize inženýrské sítě a dopravní stavby*

V rámci této divize realizujeme s pomocí kvalitní mechanizace kompletní dodávky inženýrských sítí pro občanskou i průmyslovou výstavbu vč. provedení okolních zpevněných ploch a komunikací, do kterých inženýrské sítě zasahují. Druhou činností divize IS/DS jsou stavby realizované po celé České republice včetně provádění zemních prací.

---

#### **Podklady**

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

#### **Jméno a kontaktní adresa autora**

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 4

### *Divize projekce*

Divize projekce se zabývá projekční činností a také odborným poradenstvím od přípravy spojené s vypracováním projektové dokumentace k územnímu a stavebnímu řízení, dále k územnímu souhlasu až po zpracování prováděcí dokumentace k realizaci staveb včetně rozpočtů jednotlivých stavebních částí HSV a PSV výroby.

### III. O INVESTOROVI STAVEBNÍHO DÍLA

#### **Město Jičín**

Město Jičín se nachází asi 85 km severovýchodně od Prahy v krásném prostředí Českého Ráje. Původní sídlo vzniklo kolem roku 1300 v místech dnešního Starého Města. Jičín byl budován kolem pravidelného obdélníkového náměstí se šachovnicovou sítí ulic. Největší rozmach město zažilo za vlády Albrechta z Valdštejna, který z něj učinil centrum svého panství. Albrecht dal Jičín velkoryse přestavět a dokonce zde razil vlastní mince. Do dnešní doby si město zachovalo historický ráz a jeho návštěva zanechá nezapomenutelný zážitek. Historické centrum města tvoří náměstí, které je ze všech stran lemováno podloubím. Pro vzácný komplex dochovaných památek vysoké historické a umělecké hodnoty bylo historické jádro města vyhlášeno již v polovině minulého století městskou památkovou rezervací. V Jičíně žije necelých 16.500 obyvatel.

Pro město Jičín jsou významná školská zařízení. Ve městě je provozováno pět mateřských, čtyři základní, čtyři střední školy, základní umělecká škola a K-Klub. Úhrnem se jedná o několik tisíc žáků a studentů, kteří hledají každý den smysluplnou náplň trávení času. Je každodenní prací města podporovat všechny takto zaměřené aktivity a podporovat jejich další rozvoj, ať již investicemi nebo zajištěním jejich provozu.

Základní umělecká škola se svými 800 žáky poskytuje umělecké vzdělání všem, kteří o to projeví zájem (mezi úspěšné absolventy patří M.Vlachová – baletka Národního divadla v Brně, M.Devátá – vyučuje zobcovou flétnu na konzervatoři v Českých Budějovicích, Salzburgu a Hamburgu, S. Tlustá – sólová zpěvačka hlavní role v muzikálu Romeo a Julie v divadle v Hybernii a také J.Plodková). K-Klub nabízí činnosti v rozličných kroužcích, kterými prošla např. herečka J.Plodková, výtvarník R.Smolík, herec P.Prokeš (stálý člen činohry divadla v Mladé Boleslavi). Město Jičín má také vynikající sportovní infrastrukturu a podporuje činnost sportovních celků O.Šulc – reprezentant ČR v házené, T.Babák – reprezentant ČR v házené, P.Řezníček – reprezentant ČR v judu).

Z výše uvedeného je zcela zřejmé, že pro rozvoj talentu je potřeba vytvořit podnětné zázemí, které podchycuje zájem dětí ve věku 10-13 let a přivádí je k poznání toho, co je bude bavit a zajímat po celý život. Městu Jičínu chybělo podobné zařízení pro rozvoj dětí a dospělých v oblasti přírodních věd. Právě z tohoto důvodu několik let připravovalo a usilovalo o vybudování komplexního Centra přírodních věd, které se konečně podařilo začátkem roku 2016 otevřít.

---

#### **Podklady**

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

#### **Jméno a kontaktní adresa autora**

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 5

#### IV. O UŽIVATELI STAVBY

##### **K-klub-středisko volného času**

je příspěvková organizace města, spadající do rezortu školství. Jejím posláním je motivovat, podporovat, nabízet a vést děti, žáky, mládež i dospělé ke smysluplnému trávení volného času.

K-klub existuje od roku 1990. Organizuje pravidelné zájmové útvary pro stálou skupinu účastníků (tzv. kroužky). Podílí se na organizaci soutěží a přehlídek (Dětská scéna, Okresní kolo recitátorů), dále organizuje otevřené aktivity pro širokou veřejnost dlouhodobé i jednorázové, kurzy a jiné vzdělávací akce, tábory, spontánní aktivity, otevřené kluby, výukové programy pro školy navazující na průřezová témata školních vzdělávacích programů, adaptační programy v rámci prevence sociálně patologických jevů a řadu dalších činností. Významnou aktivitou, která má v K-klubu 27 letou historii, je divadelní soubor, který za svou existenci nastudoval víc jak 30 divadelních her.

Objekt hvězdárny byl K-klubu svěřen v březnu 2006. Původně byla budova hvězdárny majetkem Ministerstva národní obrany a sloužila jako muniční skladiště. Tato skutečnost navazovala na tradici tohoto místa, neboť malý zděný domek prachárny se nachází v blízkosti. Jeho historie sahá až do doby před 200 lety.

Na mapách z této doby je tato oblast označena, " Na prachárně ". V 60. letech přešla budova do majetku města a pod dohledem architekta, Ing. Jiřího Trejbalu byla přebudována na hvězdárnu. Postupem času, ale hvězdárna vlivem politického režimu přestala sloužit svému účelu zřejmě i proto, že město o její využití nadále nemělo zájem.

V roce 1999 byl prostor pod kopulí uvolněn, instalován nový dalekohled a budova začala pomalu, ale jistě sloužit svému hvězdářskému poslání. V té době vzniká i astronomický kroužek. Rovněž začíná období oprav menších či větších a objekt je opět využíván veřejností. Zlomový je rok 2015, kdy dochází k rozšíření zázemí a vzniku Centra přírodních věd – Hvězdárny Jičín.

---

#### **Podklady**

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

#### **Jméno a kontaktní adresa autora**

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 6

**Český svaz stavebních inženýrů**  
**Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém**  
**Paměť staveb**

---



---

**Podklady**

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

**Jméno a kontaktní adresa autora**

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 7

**Český svaz stavebních inženýrů**  
**Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém**  
**Paměť staveb**

---



---

**Podklady**

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

**Jméno a kontaktní adresa autora**

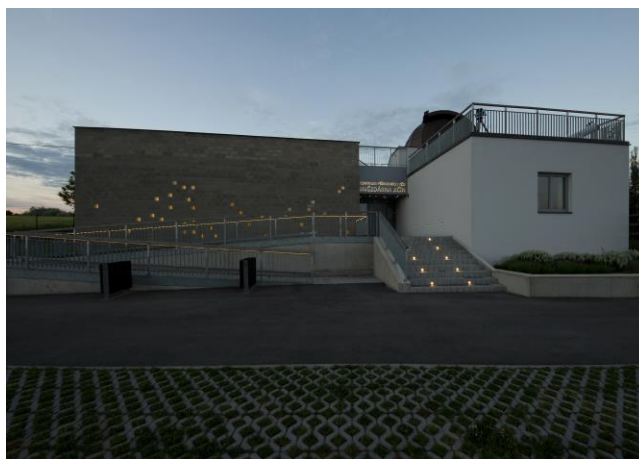
OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 8



**Český svaz stavebních inženýrů**  
**Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém**  
**Paměť staveb**

---



---

**Podklady**

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

**Jméno a kontaktní adresa autora**

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 9

**Český svaz stavebních inženýrů**  
**Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém**  
**Paměť staveb**

---



---

**Podklady**

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

**Jméno a kontaktní adresa autora**

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 10